

Fecha: 11-01-2026
 Medio: Las Últimas Noticias
 Supl.: Las Últimas Noticias
 Tipo: Noticia general
 Título: Científicos con olfato comercial crearon plantillas que detectan riesgos para diabéticos

Pág. : 10
 Cm2: 616,2

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad:
 No Definida

Paulina Salazar
 es bioquímica
 y Juan Carlos
 Forero, biólogo.

MELISSA FORNO

Una investigación científica que apuntaba a tratar las heridas que padecían los diabéticos en sus pies más un viaje financiado por la Embajada de Estados Unidos impulsaron a que Paulina Salazar, bioquímica, y Juan Carlos Forero, biólogo, dirigieran sus esfuerzos a prevenir estas lesiones: crearon plantillas que monitorean cada cinco segundos la temperatura y la presión de las extremidades inferiores de quien las lleva puestas.

El desarrollo, que denominaron Sensa Feet, cuenta con una batería, conexión Bluetooth y se integra a una aplicación móvil. Detecta patrones de riesgo a través de inteligencia artificial y así puede emitir alertas tempranas de incrementos repentinos de presión y temperatura, tanto a los usuarios como a los profesionales de la salud o cuidadores.

"Casi el 31% de las personas mayores de 60 años en Chile tiene algún tipo de diabetes, con una mayor prevalencia de la diabetes tipo 2 producida por una mala alimentación y el sedentarismo", señala Salazar.

Un subgrupo de los diabéticos sufre la pérdida de sensibilidad en sus pies —lo que se conoce como neuropatía periférica—, lo que conlleva una deficiente regeneración del tejido si la enfermedad está mal controlada.

"Cuando se golpean el pie con la pata de una cama o una mesa, no lo sienten y generan llagas que pueden avanzar sin que lo perciban. En casos extremos, se debe amputar alguna de las extremidades. Los pacientes que ya han perdido algunos dedos son más propensos a que les vuelva a pasar", plantea la bioquímica.

La solución resultó ganadora en la categoría Implementa del fondo Piensa en Grandes, impulsado por AFP Habitat, Hogar de Cristo y Vinson Consulting. La instancia apunta a fortalecer la "economía plateada" en el país.

La empresa se adjudicó un financiamiento de \$10.000.000, además de seis



Las llamaron Sensa Feet y ya realizaron sus primeras pruebas en pacientes

Científicos con olfato comercial crearon plantillas que detectan riesgos para diabéticos

Miden alzas de presión, temperatura y otros indicadores.

La innovación recibió \$10.000.000 como premio en el concurso Piensa en Grandes.

meses de mentorías especializadas en áreas como estrategia legal, comercial, comunicaciones y modelos de negocio.

"Sándwich de goma eva"

"Juan Carlos estaba investigando en Valparaíso el extracto de quitosano, obtenido a partir del caparazón de los cangrejos, que servía para tratar las heridas del pie diabético. Tras el viaje a Estados Unidos, se dio cuenta de que era mejor la prevención que tratar las

úlceras o heridas", relata Salazar.

"Primero se nos ocurrió hacer unas zapatillas, pero optamos por las plantillas para que las personas sintieran un mayor confort. Tienen sensores que miden presión y temperatura y están acoplados a un sistema de Bluetooth, opera como un reloj inteligente. La idea es que puedan ver en tiempo real un reporte de sus pies que entrega señales como un semáforo. Si está verde, los niveles están bien y si está amarillo, es porque aumentaron algunos de los parámetros y se requiere tomar medidas que se indican con fotografías. Si está rojo, el usuario debe asistir a un centro médico", dice Salazar.

"Se ocupan dos plantillas y son como un sándwich de goma eva", compara Salazar.

En su base tiene un material flexible que se llama TPU y en el medio un circuito con los sensores de presión y temperatura.

"Es muy delgada, alrededor de 0,6 centímetros", añade.

"Actualmente, estamos asociados con la Facultad de Kinesiología de la Universidad de los Andes y el primer pilotaje se hizo con diez pacientes diabéticos de la clínica de la universidad. Para enero y febrero planificamos el segundo, con 26 pacientes", adelanta.

"Este premio nos permitirá hacer una mayor cantidad de pruebas fuera de este establecimiento. El segundo semestre ya estará a la venta", proyecta.

Plataforma recluta a mayores de 50 para asesorar startups



Conectar a profesionales jubilados con startups y emprendimientos tecnológicos que necesitan asesorías virtuales, pero aún no pueden pagar servicios de grandes consultoras es la apuesta de Senior Boards, plataforma creada por Yessenia Carvajal y Astrid Borgna. Ellas también fueron premiadas en Piensa en Grandes.

"Por nuestra experiencia con emprendedores, notamos una oportunidad para trabajar con adultos mayores. Muchos asesores se jubilaban, pero seguían muy activos", explica Carvajal, gerenta general de la firma.

Plantea que existe una fuerte discriminación laboral a quienes pasan los 50 años, mientras que muchas startups requieren esa experiencia para impulsar sus proyectos. Senior Boards busca revalorizar el talento senior mediante asesorías estratégicas en áreas como levantamiento de capital, marketing, tecnología, innovación, minería o legal. Para ingresar, la plataforma entrevista a cada postulante y exige más de 20 años de experiencia, idealmente con trayectoria gerencial. (Más información en <https://n9.cl/ed3lv>).

La plataforma está en marcha blanca y los profesionales no pagan por inscribirse. Cada asesor fija su tarifa, aunque recomiendan cobrar sobre 1 UF por hora (\$39.000). Senior Boards aplica una comisión de 15% por hora al cliente y ofrece paquetes de tres sesiones. Además, tiene un plan corporativo anual de 40 UF (\$1.590.280).